

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/057083 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F21V 8/00, G09F 9/00  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017805  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 30 日 (30.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-417337

2003 年 12 月 15 日 (15.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 畠中正斗

(HATANAKA, Masato) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 新井 健雄 (ARAI, Takeo) [JP/JP]; 〒3460035 埼玉県久喜市清久町 1-10 ソニーマニファクチャリングシステムズ株式会社内 Saitama (JP).

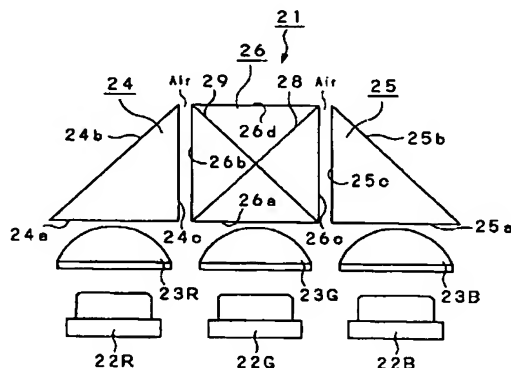
(74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒1000011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: LIGHTING SYSTEM AND BACK-LIGHT DEVICE USING THIS LIGHTING SYSTEM

(54) 発明の名称: 照明装置及びこの照明装置を用いたバックライト装置



(57) Abstract: A lighting system which emits, as the light source of a back-light device, a white light by mixing three primary color lights emitted from light emitting diodes, and which comprises a first light source (22R) emitting a first primary color light, a second light source (22G) emitting a second primary color light, a third light source (22B) emitting a third primary color light, optical means (23R) (23G) (23B) for refracting divergent lights respectively contained in the first primary color light emitted from the first light source (22R), the second primary color light emitted from the second light source (22G), and the third primary color light emitted from the third light source (22B) to form parallel lights, and triangular prisms (24)(25) or a dichroic prism (26) for mixing the first primary color light, the second primary color light and the third primary color light emitted via these optical means by selectively transmitting or reflecting them based on the optical properties of respective primary color lights and outputting them as a white light.

(57) 要約: 本発明は、バックライト装置の光源として、発光ダイオードが発光する 3 原色光を混色して白色光を出射する照明装置であり、第 1 の原色光を出射する第 1 の光源 (22R) と、第 2 の原色光を出射する第 2 の光源 (22G) と、第 3 の原色光を出射する第 3 の光源 (22B) と、第 1 の光源 (22R) から出射された第 1 の原色光、第 2 の光源 (22G) から出射された第 2 の原色光、第 3 の光源 (22B) から出射された第 3 の原色光のそれぞれに含まれる発散光を屈折させて平行光にする光学手段 (23R) (23G) (23B) と、これら光学手段を介して出射された第 1 の原色光、第 2 の原色光及び第 3 の原色光を各原色光の光学的性質に基づいて、選択的な透過及び反射をすることで混色し、白色光として出射する三角プリズム (24) (25) 又はダイクロイックプリズム (26) とを備える。

WO 2005/057083 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,  
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。